

# Zadání rysů z deskriptivní geometrie

BA03 – letní semestr 2015/2016

**Rys č. 1:** V Mongeově projekci zobrazte krychli  $ABCDEFGH$ . Je dán vrchol  $A[-20, 10, 50]$  a přímka  $b = PQ$ , na které leží vrcholy  $B$  a  $C$ . Volte  $x_B > x_C$ .  $P[0, 40, 20]$ ,  $Q[20, 20, 30]$ .

Rýsujte na kladívkový papír, formát A3.

Termín odevzdání: v týdnu 21. 3. – 25. 3. 2016.

**Rys č. 2:** Sestrojte perspektivu objektu, který si sami zvolíte: dům, chata, most apod.

Rys bude obsahovat alespoň jeden průmět kružnice (nebo její části) ležící ve vodorovné nebo svislé rovině (kruhové okno, bazén, studnu, . . .). Střechu sestrojte alespoň sedlovou, případně valbovou.

K rysu je povinnost dokreslit i okolí: např. altánek, bazén, chodníčky, lampy, křoví, zahradní zařízení atd., též minimálně 3 schody a malé zádveří.

V rysu uveďte skutečnou délku distance a výšku horizontu. Ve zmenšeném měřítku připojte do rohu pracovní plochy nárys, bokorys a půdorys zvoleného objektu s volbou perspektivní průmětny, distance a výšky oka. Uveďte měřítko kolmých průmětů objektu i měřítko perspektivy objektu včetně délky distance v milimetrech.

Perspektivu konstruujte libovolnými vhodnými metodami, neřešte však úlohu průsečnou metodou! Konstrukce ponechejte. Výsledný objekt v lineární perspektivě bude pokrývat alespoň 1/3 pracovní plochy rysu.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A3 nebo A2.

Termín odevzdání: nejpozději v týdnu 25. 4. – 29. 4. 2016. Datum upřesní vyučující.

Oba rysy je možné rýsovat tužkou. Veškeré popisy, včetně textu zadání, pište pomocí šablony.

Dodržujte předepsaný formát výkresu!